

Дано:

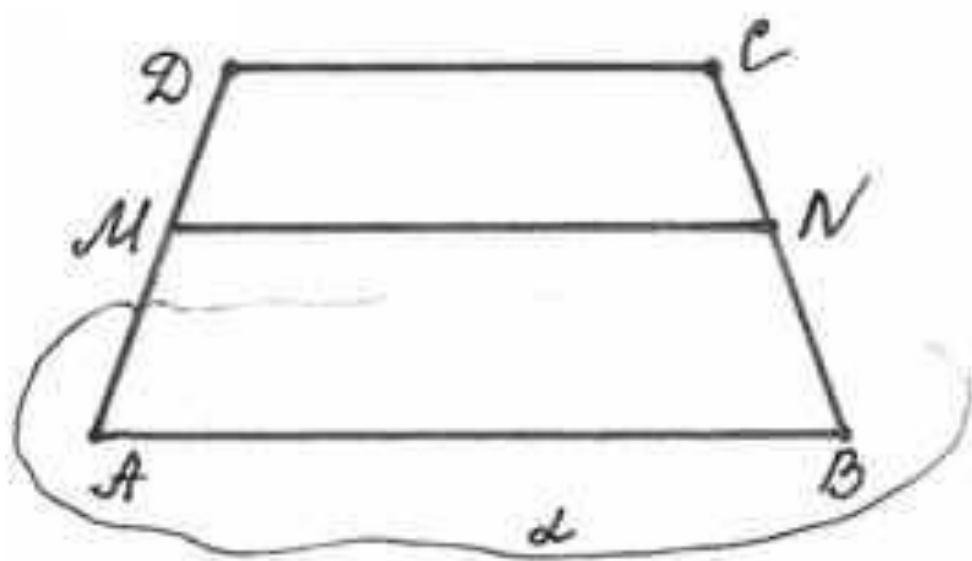
ΔABC ,

$AB \in \alpha, C \notin \alpha$,

$AM = MC$,

$CN = NB$.

Доказать: $MN \parallel \alpha$.



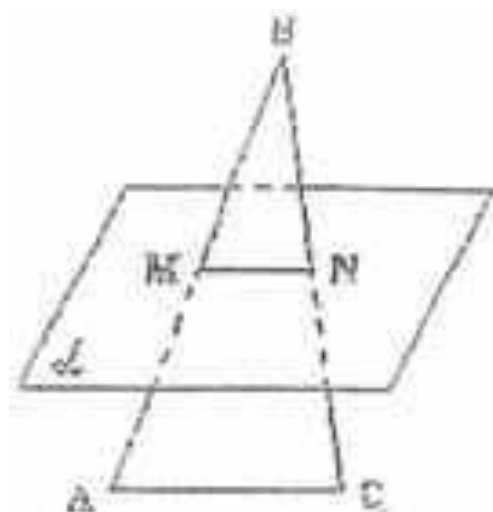
Дано:

$ABCD$ - трапеция,

$AB \in \alpha$, $CD \notin \alpha$,

$AM=MD$, $CN=NB$.

Доказать: $MN \parallel \alpha$.



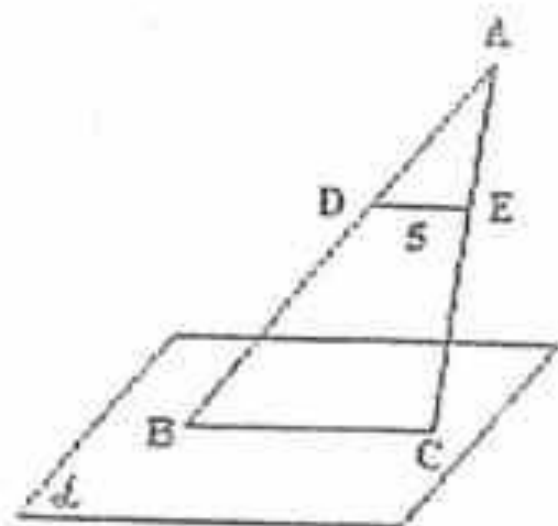
Дано:

ΔABC , $AC \parallel \alpha$,

$AB \cap \alpha = M$,

$BC \cap \alpha = N$.

Доказать: ΔABC подобен ΔMBN



Дано:

ΔABC ,

$D \in AB$, $E \in AC$,

$BC \in \alpha$, $\alpha \parallel DE$,

$DE = 5$ см, $BD / DA = 2/3$.

Найти: BC .

Математический диктант

1. Какие две прямые в пространстве называются параллельными?
2. Сформулируйте теорему о параллельных прямых.
3. Какие прямая и плоскость называются параллельными?
4. Сформулируйте признак параллельности прямой и плоскости.
5. Верно ли утверждение: если одна из двух прямых параллельна плоскости, а вторая пересекает эту плоскость, то прямые параллельны.